

湘阴县水利局文件

湘阴水利许〔2023〕35号

关于《湖南省湘阴县农村内河内湖功能修复工程（白泥湖、范家坝湖及三汊港湖）初步设计报告》的批复

湖南首伦建设有限公司：

你公司关于《湖南省湘阴县农村内河内湖功能修复工程（白泥湖、范家坝湖及三汊港湖）建设项目初步设计审批申请书》已收悉。我局于2023年6月25日在组织专家对《湖南省湘阴县农村内河内湖功能修复工程（白泥湖、范家坝湖及三汊港湖）建设项目初步设计报告》（以下简称《初设报告》）进行了审查，提出了审查意见（见附件2）。会后设计单位根据审查意见对《初设报告》进行了修改、补充和完善，我局基本同意修改后的《初

设报告》。现批复如下：

一、工程基本情况及建设必要性

湘阴县位于湖南省东北部（偏南），居湘、资两水尾间，南临洞庭湖，湘江自南向北贯穿全境，把全县分为东西两部，东部为丘陵岗地，西部为滨湖平原。东邻汨罗市，西接益阳市，南界望城区，北抵沅江市、屈原管理区、岳阳县，介于东经 $112^{\circ} 30' 20'' \sim 113^{\circ} 01' 50''$ ，北纬 $28^{\circ} 30' 13'' \sim 29^{\circ} 03' 02''$ 之间。南北长 61 公里，东西宽 51.3 公里，县域总面积 1581.5 平方公里，约占岳阳总面积的 10.5%，全省面积的 0.75%，其中水面面积 98.6 万亩，占全省水面面积的 4.86%。是全省水利大县和三个防汛重点县之一。

本次设计项目为湘阴县农村内河内湖功能修复工程，涉及湖水系主要包括白泥湖、范家坝湖和三汊港湖三个内湖。该工程存在的主要问题有：①湖泊溃堤堤身现有防洪标准低，防洪基础设施薄弱，防洪安全性不足，溃堤堤岸坡脚冲刷、淘蚀、崩垮严重，堤身、堤基存在渗漏及抗滑稳定性等问题；②湖泊淤积严重，兴利库容不断减小，目前灌溉可供水量严重不足，导致农业灌溉用水无法保证，灌溉效益无法充分发挥；③湖水富营养化，湖面水生物过度发育，影响生态平衡；④湖泊配套涵闸及灌溉泵站年久失修，结构裂缝，机电、金属结构老化严重等，严重影响其灌溉功能和区域内的水系连通。

综上所述,实施湘阴县农村内河内湖功能修复工程(白泥湖、范家坝湖及三汊港湖)建设,对有效解决灌溉缺水问题,保证农业生产用水,加强湖泊的自我净化能力,提升内河内湖水质,确保渍堤的防洪安全,使白泥湖、范家坝湖、三汊港湖及其配套设施正常运行,充分发挥其效益,确保当地人民正常的生产生活及生命财产安全是十分必要的。

二、水文条件

1. 同意《初设报告》文本中灌区水量平衡采用典型年法进行计算,同意灌区水量平衡计算成果。

2. 同意防洪标准重现期为 10 年。

3. 基本同意白泥湖,范家坝湖以及三汊港湖的控制水位以及外河设计水位。

4. 同意防洪标准重现期为 10 年。

5. 基本同意灌溉泵站特征水位。

6. 基本同意湖泊清淤疏浚工程以及灌溉泵站施工期水位。

三、工程等级及设计标准

同意项目区涉及北湖垸和三汊港垸,保护人口 6.28 万人(北湖垸 3.50 万人,三汊港垸 2.78 万人),保护农田面积 6.63 万亩(北湖垸 3.73 万亩,三汊港垸 2.90 万亩),根据《防洪标准》(GB50201-2014)和《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)的规定,确定该工程等别为 IV 等,工程规模为小

(1) 型。

四、工程地质

1. 基本同意《初设报告》文本的地勘成果。
2. 同意工程区相应地震基本烈度为VII度。
3. 基本同意设计单位对工程区的地质条件描述及工程地质问题评价及结论。
4. 基本同意岩土的物理力学参数推荐值。

五、工程范围及主要建设内容及规模。

1. 同意工程治理范围为: 白泥湖、范家坝湖、三汊港湖及其配套设施。

2. 主要建设内容及规模为:

1) 清淤疏浚工程:

(1) 清淤总面积 249.19km^2 , (具体坐标见附表1) 清淤总方量 $742.02(521.07+220.97)$ 万 m^3 , 其中 220.97 万 m^3 为增加的渗漏库容。其中: 白泥湖清淤面积 102.46 万 m^2 , 平均疏挖深度约 0.6m , 清淤量为 59.93 万 m^3 ; 范家坝湖清淤面积 77.80 万 m^2 , 平均疏挖深度约 4.62m , 清淤量为 361.80 万 m^3 ; 三汊港湖清淤面积 68.93 万 m^2 , 平均疏挖深度约 4.70m , 清淤量为 320.29 万 m^3 。设计疏挖边坡均为 $1:5.0$ 。

根据《堤防工程管理设计规范》(SL/T171-2020) 相关要求, 及报告中渗流稳定分析成果, 基本同意《初设报告》中本次疏挖

边线距临湘江大堤堤脚距离不小于 500m、距垵内其他堤防堤脚不小于 50m、距湖岸坡脚不小于 30m 的施工要求。

(2) 藻类(青苔)和浮游藻类清理 0.02km^2 。

(3) 范家坝湖及三汊港湖对应湘江堤防堤基砾砂层进行脉动灌浆防渗处理, 处理堤防总长为 3.2km。

(4) 范家坝湖增设 3 台移动式泵船, 三汊港湖增设 2 台移动式泵船。

2) 堤防加固工程:

(1) 溃堤加固并护砌工程

① 白泥湖溃堤长 6.8km 采用防浪墙进行加高处理。

② 白泥湖西堤 K0+030 ~ K0+380, K0+680 ~ K0+780 段长 450m 堤防外坡采用雷诺护坡护砌。

③ 范家坝湖西堤 K1+000 ~ K1+560 段长 560m 堤脚岸坡采用抛石固脚护岸。抛石固脚顶高程为最低控制水位+0.5m, 顶宽 1.5m, 坡比为 1:2.0, 块石中值粒径为 0.4m。

(2) 溃堤灌浆防渗加固

① 范家坝湖西堤 K0+000 ~ K1+850 段长 1.85km 堤防堤身采用脉动灌浆对堤身进行防渗处理。

(3) 溃堤路面硬化

① 范家坝湖北堤 K0+000 ~ K2+695.7 堤防防汛通道路面采用 C20 砼硬化, 长 2.7km, 路面宽 4.0m, 厚度 20cm, 下设 20cm 厚

的水泥稳定层。

(4) 渍堤填塘固基压浸

①白泥湖南堤 K0+000 ~ K1+704.7 采用进行填塘固基加固处理, 回填土料利用白泥湖清淤疏浚清淤料。

3) 水系连通工程:

同意新建涵闸 2 处。即新建范家坝湖放水控制闸和重建三汉港湖双向控制闸。

4) 建筑物更新改造工程:

(1) 同渭涵闸更新改造共 9 处, 其中白泥湖灌溉闸、三汉港湖泄洪闸、陆线冲涵闸、韩家冲涵闸、殷家汉涵闸、长坪涵闸、月秋洼涵闸、敖家坝涵闸等 8 处涵闸拆除重建; 范家坝灌溉闸尾水渠维修加固。

(2) 同意灌溉泵站更新改造共 14 处, 其中白泥湖灌溉泵站、高峰十八组泵站、齐心泵站、郑家咀泵站、高峰大塘泵站、贺家山泵站、卜家岭泵站、更生泵站、狮子山泵站、龟形山泵站、吴家山泵站、李公坝泵站等 12 处灌溉泵站拆除重建, 辛卯泵站和殷家汉泵站等 2 处泵站更换金结及机电设备。

5) 机电工程:

同意泵组布置、水泵特征扬程、型式、装机台数、单机流量和单机功率等基本参数; 电气主接线及主要电气设备布置及选择; 闸门型式及采用手电两用螺杆启闭机启闭。

六、消防设计

基本同意消防设计。

七、施工组织设计

1. 基本同意块石料、砂砾石料购买成品料。
2. 基本同意施工导流建筑物洪水标准重现期 5 年，施工导流采用均质粘土围堰。
3. 基本同意主体工程施工方法和工艺。
4. 基本同意施工总体布置。
5. 基本同意施工总工期为 24 个月，根据实际情况进一步优化施工进度。

八、工程占地与拆迁

1. 基本同意工程占地等别、类型、占地面积数量。
2. 同意工程占地补偿标准及投资，工程占地补偿概算投资不计入项目总投资。

九、环境保护和水土保持设计

同意《初设报告》中的环境影响综合评价结论，同意设计采用的环境保护处理措施及水土保持工程措施。

十、劳动安全与工业卫生

基本同意劳动安全与工业卫生设计。

十一、节能设计

基本同意节能设计。

十二、工程管理

同意本阶段确定的湘阴县农村内河内湖功能修复工程(白泥湖、范家坝湖及三汊港湖)建设及运行期管理体制和机构设置初步方案。

十三、工程信息化

基本同意工程信息化设计。

十四、工程概算

同意工程概算的编制原则、依据及其编制方法。经核本工程静态总投资 32801.28 万元(总概算详见附表 3),其中建筑工程 26249.25 万元,机电设备及安装工程 963.72 万元,金结设备及安装工程 292.28 万元,施工临时工程 382.85 万元,独立费用 3094.99 万元,基本预备费 1549.15 万元,环保、水保部分投资 236.75 万元,建设征地移民补偿部分投资 32.28 万元(不含永久占地)。

十五、其他

请严格按照国家有关规定抓紧组织项目实施。在项目实施过程中,要落实工程建设主体责任,优化施工组织,加强进度和质量控制,规范资金管理,确保工程尽早完工受益。

附件: 1. 湘阴县农村内河内湖功能修复工程(白泥湖、范家坝湖及三汊港湖)清淤范围坐标表

2. 湘阴县农村内河内湖功能修复工程（白泥湖、范家坝湖及三汊港湖）初步设计技术审查意见

3. 湘阴县农村内河内湖功能修复工程（白泥湖、范家坝湖及三汊港湖）概算审核表

湘阴县水利局

2023年7月6日



附件 1

湘阴县农村内河内湖功能修复工程（白泥湖、范家坝湖及三汊港湖）

清淤范围坐标表

控制点坐标表			
	控制点	X	Y
三汊港湖	1	391951.0887	3188710.067
	2	392146.3797	3188514.067
	3	392331.4718	3188157.516
	4	392660.8208	3187902.414
	5	392834.5689	3188119.006
	6	392622.7271	3188344.9
	7	392439.1262	3188702.41
	8	392139.7238	3189003.153
	9	392710.9885	3187811.722
	10	393105.4046	3187645.904
	11	393513.2359	3187632.661
	12	393662.7254	3187632.261
	13	393687.1949	3187761.272
	14	393566.5501	3187881.695
	15	393198.8326	3188065.33
	16	392919.0439	3188106.645
	17	391839.87	3189755.791
	18	391496.2202	3188556.461
范家坝湖	1	393367.453	3184217.802
	2	393059.5784	3184482.753
	3	392668.3646	3184573.258
	4	392479.9471	3184640.429
	5	392227.0523	3184670.479
	6	391868.2308	3184492.493
	7	391500.1864	3184335.77
	8	391405.6556	3184232.747
	9	391523.5529	3183915.301
	10	391665.8453	3183958.182
	11	392055.0847	3184066.596
	12	392343.3994	3184234.229
	13	392404.5729	3184265.615
	14	392562.387	3184257.997

湘阴县农村内河内湖功能修复工程（白泥湖、范家坝湖及三汊港湖）

清淤范围坐标表

续表

	控制点坐标表		
	控制点	X	Y
范家坝湖	15	392969.8293	3184214.703
	16	393253.2278	3184016.085
	17	390982.782	3184618.03
	18	393462.057	3184424.425
	19	390995.8162	3183874.983
	20	390793.8715	3184396.898
	21	391006.1139	3183878.863
	22	390803.2919	3184402.578
	23	397124.66	3185439.349
	24	395781.3567	3184591.748
白泥湖	1	389692.6754	3182353.877
	2	389695.895	3181440.731
	3	390750.4044	3181434.134
	4	390745.4818	3182390.128
	5	390926.3244	3183014.01
	6	390973.7947	3181227.129
	7	389280.3801	3181231.229
	8	389280.1344	3182124.609
	9	389389.6208	3182131.846
	10	389395.0722	3182476.766
	11	389562.5652	3182484.072
	12	389667.0643	3182586.63
	13	390401.0906	3182611.901
	14	390443.8835	3183002.051
	15	389269.2635	3181258.447
	16	389268.9371	3181608.436
	17	389271.847	3181908.443
	18	389271.3426	3182008.438
	19	389277.2912	3181216.759
	20	389277.2419	3181177.462
	21	390975.7298	3181220.065
	22	390975.8089	3181202.044

附件 2

湖南省湘阴县农村内河内湖功能修复工程 (白泥湖、范家坝湖及三汊港湖) 初步设计审查意见

2023 年 6 月 25 日,湘阴县水利局主持召开了《湘阴县农村内河内湖功能修复工程(白泥湖、范家坝湖及三汊港湖)初步设计报告》(以下简称《初设报告》)技术审查会。参加会议的有湘阴县水利局、湘阴县水利局河道湖泊管理股、湖南首伦建设有限公司以及岳阳市水利水电勘测设计院(设计单位)、湖南化工地质工程勘察院有限责任公司(勘测单位)等单位的代表和特邀专家。会议听取了设计单位关于《初设报告》主要内容的汇报,并进行了认真的审查讨论,会议认为《初设报告》基本符合有关技术规范的规定和要求,主要审查意见如下:

一、工程建设的必要性

湘阴县位于湖南省东北部(偏南),居湘、资两水尾间,南临洞庭湖,湘江自南向北贯穿全境,把全县分为东西两部,东部为丘陵岗地,西部为滨湖平原。东邻汨罗市,西接益阳市,南界望城区,北抵沅江市、屈原管理区、岳阳县,介于东经 $112^{\circ} 30' 20'' \sim 113^{\circ} 01' 50''$,北纬 $28^{\circ} 30' 13'' \sim 29^{\circ} 03' 02''$ 之间。南北长 61 公里,东西宽 51.3 公里,县域总面积 1581.5 平方公里,约占岳阳总面积的 10.5%,全省面积的 0.75%,其中水面面积 98.6 万亩,占全省水面面积的 4.86%。是全省水利大县和三个防汛重点县之一。

本次设计项目为湘阴县农村内河内湖功能修复工程,涉及河湖

水系主要包括白泥湖、范家坝湖和三汊港湖三个内湖。该工程存在的主要问题有：①湖泊溃堤堤身现有防洪标准低，防洪基础设施薄弱，防洪安全性不足，溃堤堤岸坡脚冲刷、淘蚀、崩垮严重，堤身、堤基存在渗漏及抗滑稳定性等问题；②湖泊淤积严重，兴利库容不断减小，目前灌溉可供水量严重不足，导致农业灌溉用水无法保证，灌溉效益无法充分发挥；③湖水富营养化，湖面水生物过度发育，影响生态平衡；④湖泊配套涵闸及灌溉泵站年久失修，结构裂缝，机电、金属结构老化严重等，严重影响其灌溉功能和区域内的水系连通。

综上所述，实施湘阴县农村内河内湖功能修复工程（白泥湖、范家坝湖及三汊港湖）建设，对有效解决灌溉缺水问题，保证农业生产用水，加强湖泊的自我净化能力，提升内河内湖水质，确保溃堤的防洪安全，使白泥湖、范家坝湖、三汊港湖及其配套设施正常运行，充分发挥其效益，确保当地人民正常的生产生活及生命财产安全是十分必要的。

二、水文

- 1、基本同意灌区水量平衡采用典型年法进行计算。
- 2、复核并完善灌区水量调节计算及成果。补充沟渠蓄水量及各湖泊库容曲线。
- 3、基本同意白泥湖，范家坝湖以及三汊港湖的控制水位以及外河设计水位。
- 4、复核灌溉泵站特征水位。
- 5、基本同意湖泊清淤疏浚工程以及灌溉泵站施工期水位。

三、工程地质

1、同意区域地质稳定性评价，根据《中国地震动参数区划图》和《中国地震动加速度反应谱特征周期区划图》，工程区地震动峰值加速度为 $0.10g$ ，地震动加速度反应谱特征周期为 $0.40s$ ，相应地震基本烈度为Ⅷ度。

2、基本同意已建堤防工程地质条件描述及评价，补充各地层相对高程数据。

3、基本同意附属建筑物工程地质条件描述及评价，补充对应地层高程数据及建筑物基本结构尺寸及流量、水位等特性参数。

4、基本同意主要工程地质问题评价。

5、同意岩土物理力学指标推荐值。

6、同意天然建材产地推荐开采和采购地、质量和储量评价。

四、工程任务与规模

1、本工程设计洪水标准为重现期 10 年。

2、工程治理范围为：白泥湖、范家坝湖、三汊港湖及其配套设施。

3、主要建设内容及规模为：

①清淤疏浚工程，清淤总面积 249.19 km^2 ，清淤总量为 742.02 万 m^3 ，藻类（青苔）和浮游藻类清理 0.02 km^2 。

②堤防加固工程，堤防加固总长度为 10.35km 。

③水系连通工程，新建涵闸 2 处。

④建筑物更新改造工程，其中涵闸更新改造共 9 处，灌溉泵站更新改造共 14 处。

五、工程布置及建筑物

1. 根据《防洪标准》(GB50201-2014)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)和《堤防工程设计规范》(GB50286-2013), 同意本治理工程等别为 IV 等, 工程规模为小(1)型。临时性建筑物为 5 级。

2、工程设计方案:

1) 基本同意清淤疏浚工程设计方案。

(1) 清淤总面积 249.19 km^2 , 清淤总方量 742.02 万 m^3 。

(2) 藻类(青苔)和浮游藻类清理 0.02 km^2 。

(3) 范家坝湖及三汊港湖对应湘江堤防堤基砾砂层进行脉动灌浆防渗处理, 处理堤防总长为 3.2km 。

(4) 范家坝湖增设 3 台移动式泵船, 三汊港湖增设 2 台移动式泵船。

2) 基本同意堤防加固工程设计。

(1) 白泥湖溃堤长 6.8km 采用防浪墙进行加高处理。

(2) 白泥湖西堤 $K0+030\sim K0+380$, $K0+680\sim K0+780$ 段长 480m 堤防外坡采用雷诺护坡护砌。

(3) 白泥湖南堤 $K0+000\sim K1+704.7$ 采用进行填塘固基加固处理方案。

(4) 范家坝湖西堤 $K1+000\sim K1+560$ 段长 560m 堤脚岸坡采用抛石固脚护岸。

(5) 范家坝湖西堤 $K0+000\sim K1+850$ 段长 1.85km 堤防堤身采用

脉动灌浆对堤身进行防渗处理。

(6)范家坝湖北堤 K0+000~K2+695.7 长 2.7Km 堤防防汛通道路面硬化。

3) 基本同意水系连通工程设计。

(1) 新建范家坝湖放水控制闸和重建三汊港湖双向控制闸。

4) 基本同意建筑物更新改造工程设计。

(1) 涵闸更新改造共 9 处, 其中白泥湖灌溉闸、三汊港湖泄洪闸、陆线冲涵闸、韩家冲涵闸、殷家汊涵闸、长坪涵闸、月秋洼涵闸、敖家坝涵闸等 8 处涵闸拆除重建; 范家坝灌溉闸尾水渠维修加固。

(2) 灌溉泵站更新改造共 14 处, 其中白泥湖灌溉泵站、高峰十八组泵站、齐心泵站、郑家咀泵站、高峰大塘泵站、贺家山泵站、卜家岭泵站、更生泵站、狮子山泵站、龟形山泵站、吴家山泵站、李公坝泵站等 12 处灌溉泵站拆除重建, 辛卯泵站和殷家汊泵站等 2 处泵站更换金结及机电设备。

六、机电及金属结构设计

1、基本同意泵组布置、水泵特征扬程、型式、装机台数、单机流量和单机功率等基本参数。

2、基本同意电气主接线及主要电气设备布置及选择。

3、基本同意闸门型式及采用手电两用螺杆启闭机启闭。

七、消防设计

完善消防设计。

八、施工组织设计

1. 基本同意块石料、砂砾石料购买成品料。
2. 基本同意施工导流建筑物洪水标准重现期 5 年, 施工导流采用均质粘土围堰。

3. 基本同意主体工程施工方法和工艺。
4. 基本同意施工总体布置。
5. 基本同意施工总工期为 24 个月, 进一步优化施工进度。

九、工程占地与拆迁

1. 基本同意工程占地等别、类型、占地面积数量。
2. 同意工程占地补偿标准及投资, 工程占地补偿概算投资不计入项目总投资。

十、环境保护工程设计

1. 基本同意环境保护工程设计依据和标准。
2. 基本同意生产废污水和生活废污水处理措施设计。
3. 基本同意噪声、大气和固体废弃物防治措施设计。
4. 基本同意人群健康保护措施设计。
5. 同意施工期环境监测计划、监测内容和监测断面。
6. 基本同意环境保护设计概算编制原则、依据和方法。经核定, 环境保护概算总投资为 112.09 万元。

十一、水土保持工程设计

1. 同意水土流失防治责任范围面积。
2. 同意水土保持设计的依据和防治标准。
3. 基本同意弃渣场的防治措施设计。

4. 同意水土保持施工组织设计内容。
5. 同意水土保持监测内容和监测计划。
6. 基本同意水土保持投资概算编制原则、依据和方法。经核定，水土保持概算总投资为 124.66 万元。

十二、劳动安全与工业卫生

基本同意劳动安全与工业卫生设计。

十三、节能设计

基本同意节能设计。

十四、工程管理

基本同意本阶段确定的湘阴县农村内河内湖功能修复工程(白泥湖、范家坝湖及三汊港湖)建设及运行期管理体制和机构设置初步方案。

十五、工程信息化

完善工程信息化设计。

十六、工程概算

本工程静态总投资 32801.28 万元(不含永久占地费用)。，其中建筑工程 26249.25 万元，机电设备及安装工程 963.72 万元，金结设备及安装工程 292.28 万元，施工临时工程 382.85 万元，独立费用 3094.99 万元，基本预备费 1549.15 万元，环保、水保部分投资 236.75 万元，建设征地移民补偿部分投资 32.28 万元(不含永久占地费用)。

十七、经济评价

基本同意国民经济评价计算的原则与方法，该项目经济内部收

益率为 8.38%，评价指标满足有关规范要求，具有较好的投资收益。

十八结论与建议

完善结论与建议。

专家组组长：付亮

专家组成员：

付小林 付小林
付小林 付小林

2023 年 6 月 25 日

附件 3

湘阴县农村内河内湖功能修复工程 (白泥湖、范家坝湖及三汊港湖)

初步设计概算审核表

单位: 万元

序号	工程或费用名称	送审投资	核定投资	增(减)投资
I	工程部分投资	41186.07	32532.25	-8653.82
	第一部分 建筑工程	34211.01	26249.25	-7961.76
一	清淤疏浚工程	32770.79	24159.73	-8611.06
二	堤防加固工程	561.89	1207.46	645.57
三	建筑物更新改造工程	878.33	882.06	3.73
	第二部分 机电设备及安装工程	453.73	963.72	509.99
一	泵站	337.41	337.41	0
二	水闸	23.56	23.56	0
三	泵站信息化工程量	82.33	82.33	0
四	泵船	0	510.00	510.00
五	消防设施、设备	10.43	10.43	0
	第三部分 金属结构设备及安装工程	265.66	322.59	26.62
一	拦污设备及安装工程(塘坊泵站)	3.47	0	-3.47
二	压力钢管制作及安装工程	60.12	0	-60.12
三	泵站	77.54	230.19	152.65
四	水闸	62.09	62.08	-0.01
	第四部分 施工临时工程	172.31	382.85	210.54
一	导流工程	74.00	74.00	0
二	临时施工道路	24.00	18.00	-6
三	施工房屋建筑工程	71.97	14.74	-57.23
四	其他施工临时工程	2.34	276.11	273.77
	第五部分 独立费用	4122.12	3094.99	-1027.13
一	建设管理费	1154.05	930.98	-223.07
二	工程建设监理费	815.29	581.32	-233.97
三	联合试运转费	4.45	0	-4.45
四	生产准备费	105.79	0	-105.79
五	科研勘测设计费	1884.58	1457.19	-427.39
六	其他	157.96	125.50	-32.46
	一至五部分合计	39224.83	30983.10	-8241.73
	基本预备费	1961.24	1549.15	-412.09

	静态投资	41186.07	32532.25	-8653.82
II	建设征地移民补偿投资			
	静态投资	1712.88	32.28	-1680.6
III	环境保护工程投资			
	静态投资	112.09	112.09	0
IV	水土保持工程投资			
	静态投资	124.66	124.66	0
V	工程静态投资总计(I~IV合计)	43138.13	32801.28	5949.91
VI	价差预备费	0	0	0
VII	建设期融资利息	0	0	0
VIII	总投资	43138.13	32801.28	-10336.85
	总投资(不含建设征地移民补偿投资)	41425.25	32769.00	-8656.25

序号	姓名	性别	出生年月	文化程度	工作单位	备注
1	王德胜	男	1955.12	高中	湘阴县水利局	
2	李国强	男	1960.08	初中	湘阴县水利局	
3	张为民	男	1965.03	高中	湘阴县水利局	
4	赵子龙	男	1970.11	初中	湘阴县水利局	
5	孙少华	男	1975.05	高中	湘阴县水利局	
6	周大伟	男	1980.02	初中	湘阴县水利局	
7	吴永红	男	1985.09	高中	湘阴县水利局	
8	郑志远	男	1990.06	初中	湘阴县水利局	
9	陈永明	男	1995.04	高中	湘阴县水利局	
10	周永红	男	2000.01	初中	湘阴县水利局	